

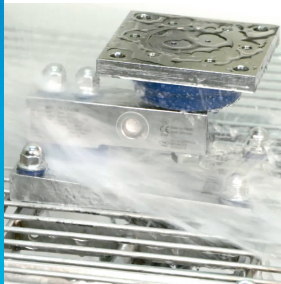
Módulo de pesaje higiénico

Sin contaminación con equipos certificados



Diseño higiénico

El SWB805 está homologado por NSF, lo que garantiza la conformidad en las aplicaciones de alimentos y productos farmacéuticos. El diseño evita la contaminación y mantiene la seguridad de las áreas de producción.



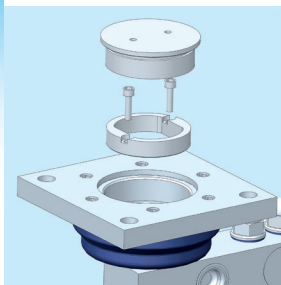
Autodrenaje

Todas las superficies evacuan automáticamente los residuos para posibilitar un secado rápido tras los lavados. Las interfaces entre metales y las superficies con pulido de espejo mantienen a raya las bacterias.



Célula de carga

METTLER TOLEDO ha desarrollado una célula de carga de viga especial para cumplir los criterios de higiene. El autodrenaje y el pulido de alta reflexión convierten este módulo en un sistema único.



Estabilizadores

El SWB805 puede equiparse con un estabilizador opcional para básculas sometidas a elevadas presiones de cizalladura o intensas vibraciones. Las funciones higiénicas permanecerán intactas.



SWB805
MultiMount™

SWB805 MultiMount™ Libre de contaminación

El SWB805 es un módulo de pesaje higiénico completamente homologado para aplicaciones de alimentos y productos farmacéuticos. El diseño está optimizado para evitar la contaminación y cumple los requisitos de conformidad en entornos adversos.

Características:

- Homologación NSF
- Diseño autodrenante
- Superficies pulidas de alta reflexión
- Prevención del contacto entre metales
- Disponible en acero inoxidable 304 o 316
- Protección contra levantamiento integrada
- Comprobación completa de 360
- Estabilizador opcional
- Homologación OIMLC3 / NTEP III M n:5 (más capacidades)
- Homologación ATEX/FM
- IP68/69k
- CalFree™: calibración sin pesas de control

SWB805 MultiMount™ – Especificación módulo de pesaje

| Módulo de pesaje | Unidades de medida | Especificación | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | SWB805 MultiMount | | | | | |
| Modelo nº. | | SWB805 MultiMount | | | | | |
| Tamaño | | 2 | | | | | 3 |
| Carga nominal (Ln) | kg (lb, nominal) | 110 (250) | 220 (500) | 550 (1,250) | 1100 (2,500) | 2200 (5,000) | 4400 (10,000) |
| Máxima medición de fuerzas ¹⁾ | | | | | | | |
| Máxima fuerza compresiva, definido | kN (lb) | 1.1 (250) | 2.2 (500) | 5.4 (1,250) | 10.8 (2,500) | 21.6 (5,000) | 43.2 (10,000) |
| Máxima fuerza hori- transversal zontal, definido longitudinal | kN (lb) | 1.1 (250) | 2.2 (500) | 4.3 (968) | 4.3 (968) | 4.3 (968) | 13.9 (3,127) |
| | | 1.62 (375) | 3.2 (750) | 7.8 (1,755) | 7.8 (1,755) | 7.8 (1,755) | 19.5 (4,387) |
| Máxima fuerza vuelco, definido | kN (lb) | 1.1 (250) | 2.2 (500) | 5.4 (1,250) | 10.8 (2,500) | 11.8 (2,600) | 22.2 (5,000) |
| Máximas fuerzas de rendimiento ^{2) 4)} | | | | | | | |
| Máxima fuerza compresiva, rendimiento | kN (lb) | 1.62 (375) | 3.2 (750) | 8.1 (1,875) | 16.2 (3,750) | 23.3 (5,120) | 50 (11,200) |
| Máxima fuerza hori- transversal zontal, rendimiento longitudinal | kN (lb) | 1.1 (250) | 2.2 (500) | 4.3 (968) | 4.3 (968) | 4.8 (1,080) | 19.3 (4,342) |
| | | 1.62 (375) | 3.2 (750) | 7.8 (1,755) | 7.8 (1,755) | 10.8 (2,430) | 27.1 (6,098) |
| Máxima fuerza vuelco, rendimiento | kN (lb) | 1.62 (375) | 3.2 (750) | 8.1 (1,875) | 16.2 (3,750) | 17.1 (3,848) | 33.5 (7,537) |
| Máx. fuerza máxima ^{3) 4)} | | | | | | | |
| Máxima fuerza compresiva, definitiva | kN (lb) | 3.2 (750) | 6.4 (1,500) | 16.2 (3,750) | 26 (5,850) | 41 (9,225) | 110 (24,750) |
| Máxima fuerza hori- transversal zontal, definitiva longitudinal | kN (lb) | 1.1 (250) | 2.2 (500) | 5.4 (1,250) | 10.8 (2,500) | 11 (2,475) | 34 (7,650) |
| | | 1.62 (375) | 3.2 (750) | 8.1 (1,875) | 16.2 (3,750) | 44 (9,900) | 68 (15,300) |
| Máxima fuerza vuelco, definitiva | kN (lb) | 3.2 (750) | 6.4 (1,500) | 16.2 (3,750) | 26 (5,850) | 26 (5,850) | 53 (11,925) |
| Fuerza de retorno | %La/mm (../inch) ⁵⁾ | 7.7 (196) | | | | | 6.3 (160) |
| Máxima movimiento transversal placa superior longitudinal ⁶⁾ | ± mm (inch) | 3 (0.12) | | | | | 3.5 (0.14) |
| Peso nominal (incluida la célula) | kg (lb) | 6.6 (14.5) | | | | 7 (15.4) | 15.4 (34) |
| Material | | Acero inoxidable 304/Acero inoxidable 316 / HD-9570 Goma de silicona. | | | | | |
| Acabado | | Electropulido, pulido final de alta reflexión, RA < 0,8µm | | | | | |

¹⁾ El módulo de pesaje está clasificado para este tipo de fuerzas como una operación normal, un factor de seguridad aplicado por METTLER TOLEDO.

²⁾ Advertencia: Si se cargan estáticamente exceso de fuerza una vez, el módulo de pasaje podría romperse de manera seria y con potenciales posibilidades de lesiones graves o daños en la propiedad. Aplicar factores de seguridad apropiado para la esta aplicación.

³⁾ Advertencia: Si se cargan estáticamente exceso de fuerza una vez, el módulo de pasaje podría romperse de manera seria y con potenciales posibilidades de lesiones graves o daños en la propiedad.

⁴⁾ Advertencia: Aplicar factores de seguridad es apropiado para la aplicación.

⁵⁾ % de carga aplicada (La) por mm (inch) de desplazamiento de la placa superior (transversal & longitudinal).

⁶⁾ O con estabilizador

SWB805 MultiMount™ – Especificación célula de carga

| Célula de carga | | Unidades de medida | Especificación | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------|---|--|-------------|--------------|-------------------|---------------|------|-----|---|
| Item No. | 0.03% | | 30362469 | | | | | | | | |
| | C1 / III M n:1.6 | | | | | | 30207494 | | | | |
| | C3 / III M n:5 | | 30207477 | 30207481 | 30207485 | 30207489 | | | | | |
| Modelo n°. | | | SLB815 | | | | | | | | |
| Carga nominal (Ln) | kg (lb, nominal) | | 110 (250) | 220 (500) | 550 (1,250) | 1100 (2,500) | 2200 (5,000) | 4400 (10,000) | | | |
| Sensibilidad nominal | mV/V @Ln-kg | 0.970 ± 0.2% | 1.940 ± 0.1% | | | | | | | | |
| | mV/V @Ln-lb | 1.000 ± 0.2% | 2.000 ± 0.1% | | | | | | | | |
| Error combinado ^{7) 8)} | %Ln | ≤ 0.03 | ≤ 0.017 | | | | ≤ 0.026 | | | | |
| Efecto temperatura en | Salida a carga mínima en vacío | %Ln/°C (.../°F) | ≤ 0.0027 (0.0015) | ≤ 0.0013 (0.0007) | | | ≤ 0.0016 (0.0009) | | | | |
| | Sensibilidad ⁸⁾ | %La/°C (.../°F) | ≤ 0.0014 (0.0008) | ≤ 0.001 (0.0006) | | | ≤ 0.002 (0.0001) | | | | |
| Rango temperatura | Compensado | °C (°F) | -10 ~ +40 (+14 ~ +104) | | | | | | | | |
| | Operativo | | -40 ~ +65 (-40 ~ +150) | | | | | | | | |
| | Almacenaje | | -40 ~ +80 (-40 ~ +176) | | | | | | | | |
| OIML Aprobación Europea ⁹⁾ | Clase nmax Vmin | g | - | C3 | | | | C1 | | | |
| Aprobación NTEP ⁹⁾ | Clase nmax Vmin | lb | | 3,000 | | | | 1,000 | | | |
| | | | | 25 | 50 | 100 | 250 | 500 | | | |
| | | | | III M | | | | | | | |
| Aprobación ATEX ⁹⁾ | Clase | | - | 5,000 | | | | 1,600 | | | |
| | Clasificación | | | 0.05 | | | | 0.125 | 0.25 | 0.5 | 1 |
| | | | | II 2 G Ex ia IIC T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100°C Db | | | | | | | |
| Aprobación Factory Mutual ⁹⁾ | Clasificación, EE.UU. | | II 3 G Ex ic IIC T4 Gc / II 3 G Ex nA IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc | | | | | | | | |
| | Clasificación, Canadá | | IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 | | | | | | | | |
| | | | NI / I / 2 / ABCD / T6; S / II, III / 2 / FG / T6 | | | | | | | | |
| Aprobación en materia de higiene ¹⁰⁾ | | | IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 | | | | | | | | |
| Excitación | Recomendada | V ca/cc | NSF | | | | | | | | |
| | Máx. | | 5 ~ 15 | | | | | | | | |
| Resistencia | Excitación | Ω | 15 | | | | | | | | |
| | Salida | | 384 ± 10 | | | | | | | | |
| Material | Elemento elástico | | 350 ± 1 | | | | | | | | |
| Protección | Tipo | | Acero inoxidable, 17-4PH | | | | | | | | |
| | Clase IP | | soldado | | | | | | | | |
| | Clase NEMA | | IP68, IP69K | | | | | | | | |
| Cable | Longitud de | m (ft.) | 5 (16.4) | | | | 10 (33) | | | | |
| | Diámetro | mm (inch) | PVC: 5.2 (0.2) | | | | | | | | |

⁷⁾ Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis

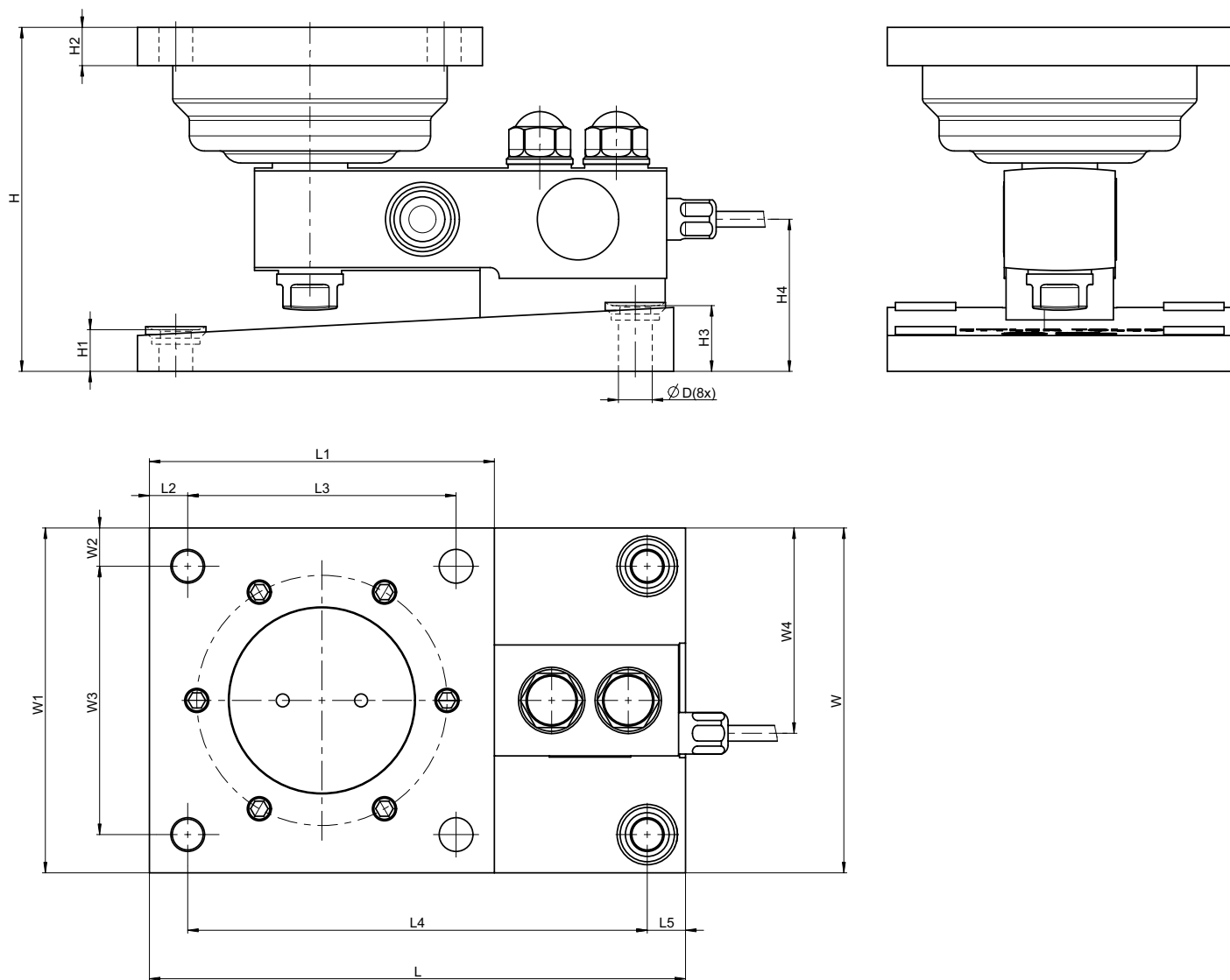
⁸⁾ Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44.

⁹⁾ Ver certificado para información completa.

¹⁰⁾ Solo se aplica si la instalación se realiza según las indicaciones del manual.

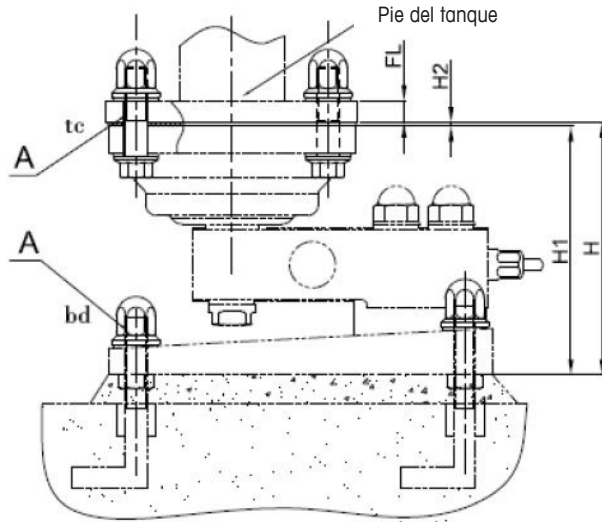
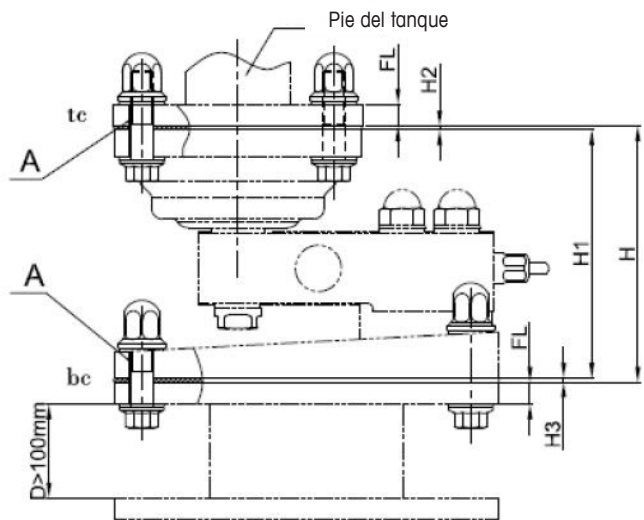
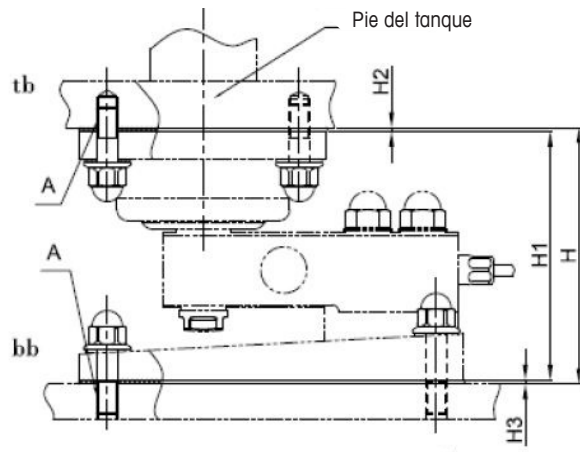
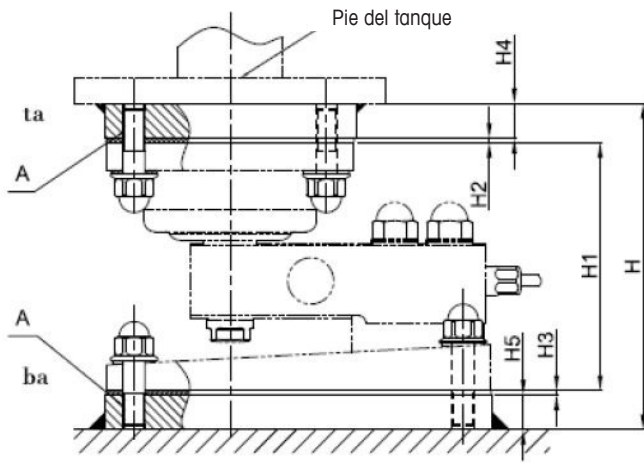


SWB805 MultiMount™ módulo de pesaje – Dimensiones en mm (inch)



| Tamaño | Carga nominal | Dimensiones en mm (inch) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | W | W1 | W2 | W3 | W4 |
| 2 | 110kg – 1.1t (250lb – 2.5klb) | 11.2 (0.44) | 114 (4.49) | 13.8 (0.54) | 12.7 (0.50) | 21.8 (0.86) | 52.9 (2.08) | 177.8 (7.00) | 114.4 (4.5) | 12.7 (0.50) | 89.0 (3.50) | 152.4 (6.00) | 12.7 (0.5) | 114.4 (4.50) | 114.4 (4.50) | 12.7 (0.50) | 89.0 (3.5) | 65.3 (2.57) |
| | 2.2t (5klb) | | | | | | 50.5 (2.0) | | | | | | | | | | | 68.1 (2.68) |
| 3 | 4.4t (10klb) | 17.5 (0.69) | 148.3 (5.84) | 19.5 (0.77) | 18 (0.71) | 29.5 (1.16) | 64.4 (2.54) | 228 (8.98) | 152.4 (6.00) | 25.4 (2.00) | 101.6 (4.00) | 184.2 (7.25) | 18.4 (0.72) | 152.4 (6.00) | 152.4 (6.00) | 25.4 (1.00) | 101.6 (4.00) | 90.2 (3.55) |

SWB805 MultiMount™ kits de montaje de módulo de pesaje



| Kit de montaje | | Item No. | | | |
|----------------|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| Número | Descripción | SWB805 S2 | | SWB805 S3 | |
| ta | Kit soldadura superior | 30382088 | H4=16 | 30382094 | H4=20 |
| tb | Kit de enroscado superior | 30382089 | | 30382095 | |
| tc | Kit de agujeros pasantes superiores | 30382090 | FL=3-8 | 30382096 | FL=5-15 |
| | | 30382091 | FL=8-13 | 30382097 | FL=15-25 |
| | | 30382092 | FL=13-18 | 30382098 | FL=25-32 |
| | | 30382093 | FL=18-23 | | |
| ba | Kit de soldadura inferior | 30382099 | H5=16 | 30382105 | H5=20 |
| bb | Kit de enroscado inferior | 30382100 | | 30382106 | |
| bc | Kit de agujeros pasantes inferiores | 30382101 | FL=7-10 | 30382107 | FL=7-16 |
| | | 30382102 | FL=10-15 | 30382108 | FL=16-26 |
| | | 30382103 | FL=15-20 | 30382109 | FL=26-32 |
| | | 30382104 | FL=20-25 | | |
| bd | Kit de hormigón inferior | 30382110 | | 30382111 | |

| Método de instalación del SWB805 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----|
| Número | Método | Capacidad f (klb) | Dimensiones en mm (inch) | | | | | | |
| | | | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | A |
| 1 | ta&ba | 0.11-2.2 (0.25-5) | 150 (5.91) | 114 (4.49) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | 16 (0.63) | 16 (0.63) | M10 |
| | | 4.4 (10) | 192.3 (7.57) | 148.3 (5.84) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | 20 (0.79) | 20 (0.79) | M16 |
| 2 | tb&bb | 0.11-2.2 (0.25-5) | 118 (4.65) | 114 (4.49) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | - | - | M10 |
| 3 | tc&bd | | | | | | | | |
| 4 | tb&bd | 4.4 (10) | 152.3 (6) | 148.3 (5.84) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | - | - | M16 |
| 5 | tc&bb | | | | | | | | |
| 7 | tb&bc tc&bc | 0.11-2.2 (0.25-5) | 116 (4.57) | 114 (4.49) | 2 (0.08) | - | - | - | M10 |
| | | 4.4 (10) | 150.3 (5.92) | 148.3 (5.84) | 2 (0.08) | - | - | - | M16 |
| 8 | ta&bb ta&bd | 0.11-2.2 (0.25-5) | 134 (5.28) | 114 (4.49) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | 16 (0.63) | - | M10 |
| | | 4.4 (10) | 172.3 (6.78) | 148.3 (5.84) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | 20 (0.79) | - | M16 |
| 10 | ta&bc | 0.11-2.2 (0.25-5) | 132 (5.2) | 114 (4.49) | 2 (0.08) | - | 16 (0.63) | - | M10 |
| | | 4.4 (10) | 170.3 (6.7) | 148.3 (5.84) | 2 (0.08) | - | 20 (0.79) | - | M16 |
| 11 | tb&ba tc&ba | 0.11-2.2 (0.25-5) | 134 (5.28) | 114 (4.49) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | - | 16 (0.63) | M10 |
| | | 4.4 (10) | 172.3 (6.78) | 148.3 (5.84) | 2 (0.08) | 2 (0.08) | - | 20 (0.79) | M16 |

Información del pedido – Módulo completo de pesaje

| Información del pedido – Módulo completo de pesaje | | | | | Item No. | | |
|--|--|--|---------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Tamaño | Carga nominal | Descripción | Clase / Descripción | Cable, Material / Longitud de | Material, Módulo de pesaje | | Caja de conexiones adecuada |
| | | | | | 304 | 316 | Acero inoxidable 304 |
| 2 | 110kg / 250lb | Módulo completo de pesaje | 0.03% | PVC / 5 m (16.4ft.) | 30335568 | 30335571 | 30219978 |
| | 220kg / 500lb | | C3 / III M n:5 | | 30335569 | 30335572 | |
| | 550kg / 1,250lb | | C3 / III M n:5 | | 30335570 | 30335573 | |
| | 1100kg / 2,500lb | | C3 / III M n:5 | | 30295792 | 30295827 | |
| | 2200kg / 5,000lb | | C3 / III M n:5 | | 30131952 | 30295804 | |
| | 110-2200kg / 250-5,000lb | Estabilizador | – | – | 30335574 | | |
| | Herramienta de instalación del estabilizador | – | – | 30382116 | | | |
| 3 | 4400kg / 10,000lb | Weigh Module Assembly | C1 / III M n:1.6 | PVC / 10 m (32.8ft.) | 30248301 | 30335576 | |
| | | Estabilizador | – | – | 30335575 | | |
| | | Herramienta de instalación del estabilizador | – | – | 30382117 | | |

Hay existencias de los productos en negrita

Información del pedido – Kits de montaje

| Información del pedido – Kits de montaje de módulos de pesaje | | | | Item No. | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|---|---|--|
| Tamaño | Carga nominal | Descripción | | Grosor de brida, FL mm (inch) | | | | |
| 2 | 110kg-2200kg / 250lb-5,000lb | Kit soldadura superior + H16 | 30382088 | | | | | |
| | | Kit de enroscado superior | 30382089 | | | | | |
| | | Kit de agujeros pasantes superiores | | | FL 3-8 (0.12-0.3) 30382090 | FL 8-13 (0.3-0.5) 30382091 | FL 13-18 (0.5-0.7) 30382092 | FL 18-23 (0.7-0.9) 30382093 |
| | | Kit de soldadura inferior + H16 | 30382099 | | | | | |
| | | Kit de enroscado inferior | 30382100 | | | | | |
| | | Kit de agujeros pasantes inferiores | | | FL 7-10 (0.28-0.4) 30382101 | FL 10-15 (0.4-0.6) 30382102 | FL 15-20 0.6-0.8 30382103 | FL 20-25 (0.8-1.0) 30382104 |
| | | Kit de hormigón inferior | 30382110 | | | | | |
| | | | Kit soldadura superior + H20 | 30382094 | | | | |
| 3 | 4400kg / 10000lb | Kit de enroscado superior | 30382095 | | | | | |
| | | Kit de agujeros pasantes superiores | | | FL 5-15 (0.2-0.6) 30382096 | FL 15-25 (0.6-1.0) 30382097 | FL 25-32 (1.0-1.25) 30382098 | |
| | | Kit de soldadura inferior + H20 | 30382105 | | | | | |
| | | Kit de enroscado inferior | 30382106 | | | | | |
| | | Kit de agujeros pasantes inferiores | | | FL 7-16 (0.3-0.63) 30382107 | FL 16-26 (0.63-1.0) 30382108 | FL 26-32 (1.0-1.25) 30382109 | |
| | | Kit de hormigón inferior | 30382111 | | | | | |

Hay existencias de los productos en negrita

SWB805 MultiMount™ Código colores de los cables

| Color | Función |
|----------|--------------|
| Verde | + Excitación |
| Negro | - Excitación |
| Blanco | + Señal |
| Rojo | - Señal |
| Amarillo | Blindaje |

Conectividad total

METTLER TOLEDO pone a su disposición diversos interfaces de comunicación, que permiten conectar nuestros sensores y equipos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

Electrónica de pesada

METTLER TOLEDO le ofrece una completa gama de equipos electrónicos para un simple pesaje o equipados con aplicaciones para el llenado, el control de inventarios, la preparación de lotes, la formulación, el contaje o la pesada dinámica.



Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee
Suiza
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 30388040

www.mt.com

Si desea más información, visite